



**EISELE**



Agriculture



Biogaz

# Pompes

& accessoires



**Dominik Eisele**  
Gérant

# Knowledge in motion

Notre savoir-faire, acquis durant plusieurs décennies, nous permet de concevoir des solutions innovantes pour l'agriculture et le développement du biogaz. À ce jour, nous faisons partie des meilleurs au monde dans ces secteurs d'activité.

Entreprise familiale, Franz Eisele und Söhne GmbH & Co. KG, est riche d'une histoire industrielle de plus de 130 ans. En proposant des machines et des prestations de qualité supérieure, nous occupons une position de premier plan dans les secteurs de l'agriculture et du biogaz et sommes fiers d'être aujourd'hui l'un des leaders du marché allemand.

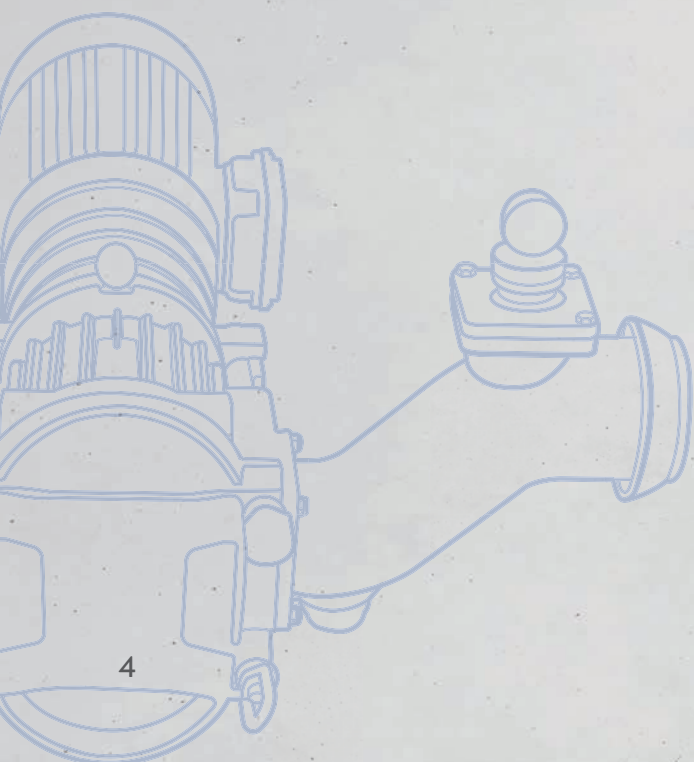
Nous ne cessons de développer notre activité en tenant compte de l'évolution perpétuelle des conditions.

## Knowledge in motion





# Eisele – la perfection sur mesure





**Motopompes submersibles**

6 - 9

**Pompes verticales**

10 - 13

**Pompes monobloc**

14 - 15

**Pompes à lobes rotatifs**

16 - 19

**Poste d'enfûtage**

20 - 21

# Motopompes submersibles AT / ATF / GTF



Les motopompes submersibles AT à entraînement électrique d'Eisele existent en version mobile (ATF, GTF) ou stationnaire (AT). Les versions stationnaires peuvent être montées en installation immergée ou à sec.



**3,0 kW à 22,0 kW**



**2 300 l/min - 6 700 l/min**

## Avantages

- Capacité de surcharge des moteurs de notre production
- Large spectre de puissance
- Homologation jusqu'à une profondeur d'immersion de 40 m / une température du substrat jusqu'à 65 °C
- Corps solide en fonte grise avec dissipation efficace de la chaleur
- Protection de fonctionnement à sec
- Intervalles de maintenance espacés
- Rendement élevé

## Équipement

- Capacité de surcharge des moteurs
- Vis hélicoïdale
- Vis transversale ouverte
- Roue vortex
- Anneau de levage
- Sonde d'étanchéité
- Thermocontacts intégrés
- Câble électrique (8 m de série)

## Accessoires

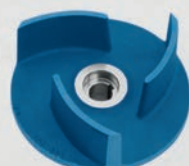
- Jeu de pieds / support
- Différentes garnitures à encastrer
- Vanne 3 voies et buse de brassage
- Injecteur aération
- Connexion au tuyau de remplissage / au poste d'enfûtage
- Divers commutateurs / commandes



Vis hélicoïdale (S)



Vis transversale ouverte (O)



Roue vortex (F)



Agriculture



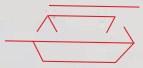
Biogaz

## Données techniques

| Type         | Mode d'installation | Raccord de tuyau de refoulement | Hauteur de refoulement H max | Débit Q max  | Puissance nominale |           | Vitesse de rotation nominale | Courant nominal |
|--------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------------------------|-----------------|
| <b>AT</b>    |                     | <b>DN</b>                       | <b>m</b>                     | <b>L/min</b> | <b>kW</b>          | <b>PS</b> | <b>tr/min</b>                | <b>A</b>        |
| <b>44F</b>   | immergé             | 75                              | 8                            | 2.300        | 3,0                | 4,0       | 1.440                        | 6,3             |
| <b>54 F</b>  | immergé             | 75                              | 9                            | 2.500        | 4,0                | 5,5       | 1.426                        | 7,8             |
| <b>44 F</b>  | non immergé         | 75                              | 8                            | 2.300        | 3,0                | 4,0       | 1.440                        | 6,3             |
| <b>64 O</b>  | non immergé         | 100                             | 10                           | 2.400        | 4,6                | 6,3       | 1.450                        | 9,5             |
| <b>84 O</b>  | non immergé         | 100                             | 13                           | 2.800        | 6,0                | 8,2       | 1.450                        | 12,5            |
| <b>74 O</b>  | immergé             | 100                             | 12                           | 3.800        | 5,5                | 7,5       | 1.450                        | 10,9            |
| <b>104 O</b> | immergé             | 100                             | 17                           | 4.200        | 7,5                | 10,0      | 1.450                        | 15,2            |
| <b>74 S</b>  | immergé             | 100                             | 11                           | 4.200        | 5,5                | 7,5       | 1.450                        | 10,9            |
| <b>104 S</b> | immergé             | 100                             | 13                           | 4.800        | 7,5                | 10,0      | 1.450                        | 15,2            |
| <b>154 S</b> | immergé             | 125                             | 18                           | 5.100        | 11,0               | 15,0      | 1.460                        | 21,2            |
| <b>204 S</b> | immergé             | 125                             | 20                           | 5.700        | 15,0               | 20,0      | 1.460                        | 28,9            |
| <b>254 S</b> | immergé             | 125                             | 22                           | 6.000        | 18,5               | 25,0      | 1.474                        | 38,0            |
| <b>304 S</b> | immergé             | 125                             | 25                           | 6.700        | 22,0               | 30,0      | 1.468                        | 43,0            |
| <b>ATF</b>   |                     | <b>DN</b>                       | <b>m</b>                     | <b>L/min</b> | <b>kW</b>          | <b>PS</b> | <b>tr/min</b>                | <b>A</b>        |
| <b>74 S</b>  | immergé             | 100                             | 12                           | 3.800        | 5,5                | 7,5       | 1.450                        | 10,9            |
| <b>104 S</b> | immergé             | 100                             | 13                           | 4.800        | 7,5                | 10,0      | 1.450                        | 15,2            |
| <b>GTF</b>   |                     | <b>DN</b>                       | <b>m</b>                     | <b>L/min</b> | <b>kW</b>          | <b>PS</b> | <b>tr/min</b>                | <b>A</b>        |
| <b>104 S</b> | immergé             | 100                             | 13                           | 4.200        | 7,5                | 10,0      | 1.450                        | 15,2            |
| <b>154 S</b> | immergé             | 125                             | 18                           | 5.100        | 11,0               | 15,0      | 1.460                        | 21,2            |
| <b>204 S</b> | immergé             | 125                             | 20                           | 5.700        | 15,0               | 20,0      | 1.460                        | 28,9            |

Les données de puissance se rapportent à l'eau. Les indications et les illustrations sont sans engagement.

# Motopompes submersibles AT, ATF, GTF



Lagune ouverte



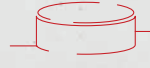
Lagune fermée



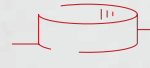
Système slalom



Conteneur avec plafond en membrane



Conteneur avec plafond en béton



Conteneur ouvert



Conteneur en acier



AT 44 F | AT 54 F



AT 64 O | AT 84 O  
AT 74 O | AT 104 O  
AT 74 S | AT 104 S

Illustration avec jeu de pieds



AT 154 S | AT 254 S  
AT 304 S | AT 204 S

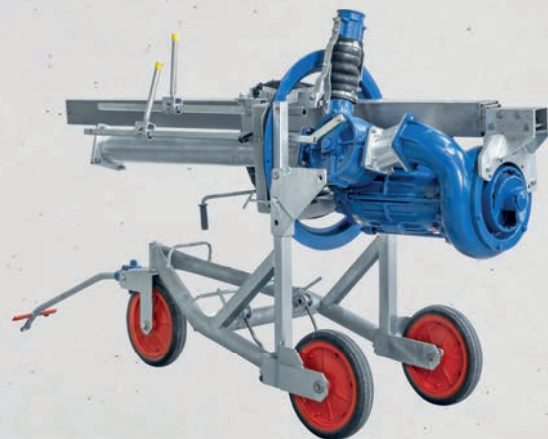
Illustration avec support



Conteneur avec plafond en béton



ATF 74 S  
ATF 104 S

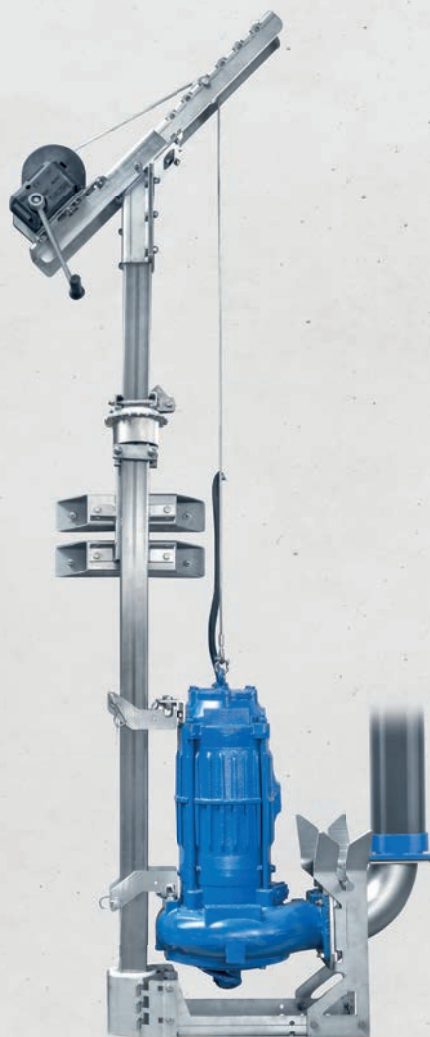


GTF 104 S  
GTF 154 S  
GTF 204 S



# Motopompes submersibles

## Garniture d'étanchéité à encastrer EGP



Les garnitures d'étanchéité à encastrer EGR d'Eisele en inox de série peuvent être combinées avec toutes les motopompes submersibles à partir de 4,6 kW.

*Illustration : garniture d'étanchéité à encastrer EGP2*

| Type  | Désignation  | Appareils         | Matériau conteneur | Équipement   |
|-------|--|-------------------|--------------------|--|
| EGP 1 | Garniture à encastrer pour conteneurs ouverts                              | tous AT           | Béton, acier, bois | Palier de sol, entretoise de sol, rail de guidage, pièces de fixation, flèche avec treuil, câble métallique, brides de câble   |
| EGP 2 | Garniture à encastrer pour conteneurs ouverts avec encliquetage            | à partir de AT 74 | Béton, acier, bois | Palier de sol, encliquetage, rail de guidage, pièces de fixation, flèche avec treuil, câble métallique, brides de câble  |
| EGP 3 | Garniture à encastrer pour conteneurs à plafond en béton                   | tous AT           | Béton              | Palier de sol, entretoise de sol, rail de guidage, pièces de fixation, flèche avec treuil, câble métallique, brides de câble   |
| EGP 4 | Garniture à encastrer pour conteneurs à plafond en béton avec encliquetage | à partir de AT 74 | Béton              | Palier de sol, encliquetage, rail de guidage, pièces de fixation, flèche avec treuil, câble métallique, brides de câble  |
| EGP 5 | Garniture à encastrer avec chaîne pour conteneurs ouverts et fermés        | tous AT           | Béton, acier, bois | Supports ou jeu de pieds, palier de sol, rail de guidage, pièces de fixation, flèche avec engrenage à tout usage, fixation pour dispositif d'arrêt de chaîne, chaîne |

# Pompes verticales VM / VG / VK



**Les pompes verticales VM / VG d'Eisele maîtrisent avec aisance les tâches les plus difficiles, se démarquent par leur fiabilité et peuvent brasser et pomper jusqu'à 10 000 L/min. Elles sont disponibles dans les longueurs de construction de 1,50 m à 5,50 m.**

La variante en installation compacte VK peut fonctionner en station de pompage de distribution comportant jusqu'à quatre raccords (DN 300) pour des longueurs de construction de 0,60 m à 2,50 m. Le cadre de levage compact avec adaptateur Euro facilite la mise en place des pompes V (jusqu'à une longueur de construction de 4,0 m) dans des conteneurs ouverts ou dans des conteneurs avec plafond en béton.



**11,0 kW à 55,0 kW**



**3 900 l/min - 10 000 l/min**

## Avantages

- Capacité de surcharge des moteurs de notre production
- Composants de conduite, tringlerie et tube de protection (V42) de série en acier inoxydable
- Cadre de protection (V41) en option en acier inoxydable
- Simplicité d'utilisation
- Protection de fonctionnement à sec (garniture mécanique d'étanchéité particulièrement résistante à l'usure fonctionnant en bain d'huile)
- Buse de brassage fiable et résistante à la corrosion

## Variantes

- Alimentation par le haut ou le bas (V41 / V42)
- Avec moteur (VM) / transmission (VG) ou combinaison
- En fosse enterrée (VMU / VGU)
- En installation compacte verticale VKM / VKG
- En option, moteur IE4 avec convertisseur de fréquence

## Équipement

- Différentes vis hélicoïdales selon le rendement exigé
- Corps de pompe solide en fonte grise
- Composants de conduite, tringlerie et tube de protection (V42) en acier inoxydable
- Cadre de protection V41 en acier peint, en option en acier inoxydable
- Garniture mécanique d'étanchéité particulièrement résistante à l'usure

## Accessoires

- Lames supplémentaires sur les vis hélicoïdales pour les corps étrangers à fibres extrêmement longues
- Deuxième buse de brassage
- Divers commutateurs / commandes
- Disposition du levier pour marche arrière
- Réservoir de niveau de remplissage et de réserve d'huile
- Vanne d'arrêt et robinets à trois / cinq voies
- Connexion au tuyau de remplissage / au poste d'enfûtage



Agriculture

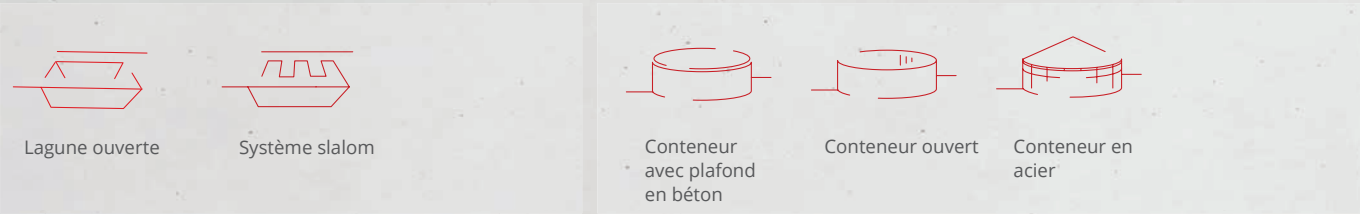


Biogaz

## Données techniques

| Type  | Hauteur de refoulement max | Débit max | Puissance nominale |    | Vitesse de rotation nominale | Courant nominal |
|---|----------------------------|-----------|--------------------|----|------------------------------|-----------------|
| <b>ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE</b>                              |                            |           |                    |    |                              |                 |
| VM / VKM  | m                          | L/min     | kW                 | PS | tr/min                       | A               |
| 1541 / 42   | 16                         | 3 900     | 11,0               | 15 | 1 460                        | 21,2            |
| 2041 / 42   | 17                         | 4 300     | 15,0               | 20 | 1 460                        | 28,9            |
| 2541 / 42   | 21                         | 5 400     | 18,5               | 25 | 1 460                        | 34,1            |
| 3041 / 42   | 24                         | 6 000     | 22,0               | 30 | 1 460                        | 39,5            |
| 4041 / 42   | 28                         | 6 000     | 30,0               | 40 | 1 460                        | 55,5            |
| <b>ENTRAÎNEMENT DU TRACTEUR PAR PRISE DE FORCE VG / VKG</b> |                            |           |                    |    |                              |                 |
|   | m                          | L/min     | kW                 | PS |                              |                 |
| 1541 / 42   | 25                         | 6 100     | 24,0               | 33 |                              |                 |
| 2041 / 42   | 27                         | 6 500     | 33,0               | 45 |                              |                 |
| 2541 / 42   | 42                         | 8 500     | 45,0               | 61 |                              |                 |
| 3041 / 42   | 47                         | 10 000    | 55,0               | 75 |                              |                 |

# Pompes verticales VM / VG



VGU 41



VG 41



VG 42



VMU 41



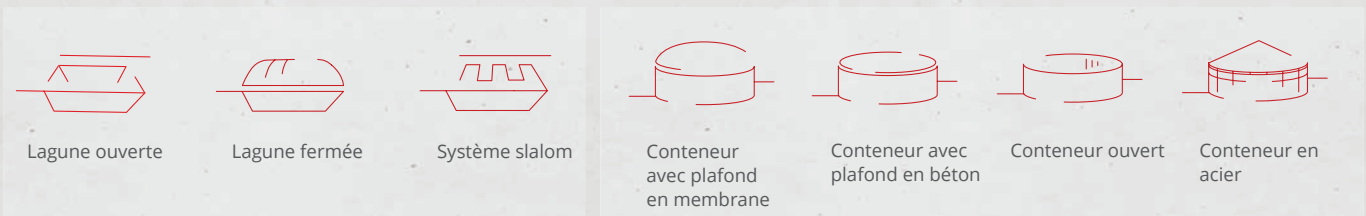
VM 41



VM 42

# Pompes verticales

## Installation compacte verticale VK



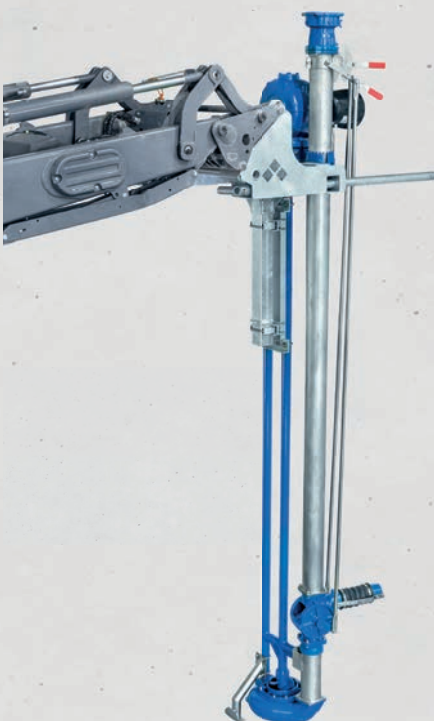
### Équipement

- Bac en acier inoxydable comportant jusqu'à quatre raccords (DN 300)
- Flasque non perforé pour tuyau d'aération
- Raccord de sortie avec bride  $\varnothing$  150 mm pour prolonger la conduite de refoulement

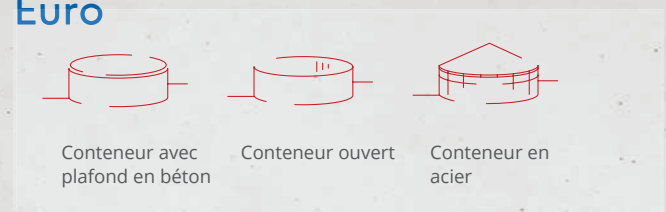
### Accessoires

- Diverses vannes d'arrêt

*Illustration : installation compacte verticale VK avec pompe verticale*



### Cadre de levage avec adaptateur Euro

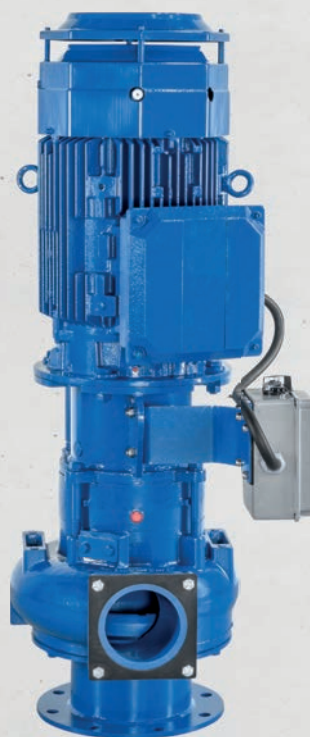
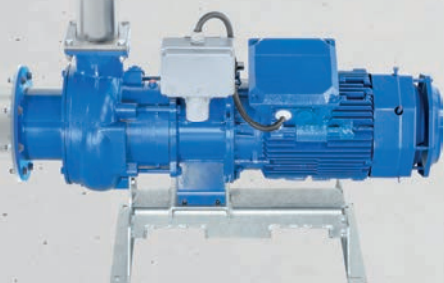


### Équipement

- Différents kits de montage en fonction du type de pompe (V41 / V42)
- Galvanisation complète à chaud
- Pieds de dépose et pied de pompe intégrés

*Illustration : cadre de levage avec adaptateur Euro avec pompe verticale*

# Pompes monobloc BP



La pompe monobloc BP d'Eisele est une pompe centrifuge de construction en blocs. Elle doit être installée à sec, à l'horizontale ou la verticale. La gamme comporte au total cinq modèles équipés de moteurs triphasés (classe de rendement IE3, en option IE4) de 11 kW à 30 kW.

Ces modèles pompent jusqu'à 7 200 l/min et peuvent atteindre une hauteur de refoulement de 25,00 m.



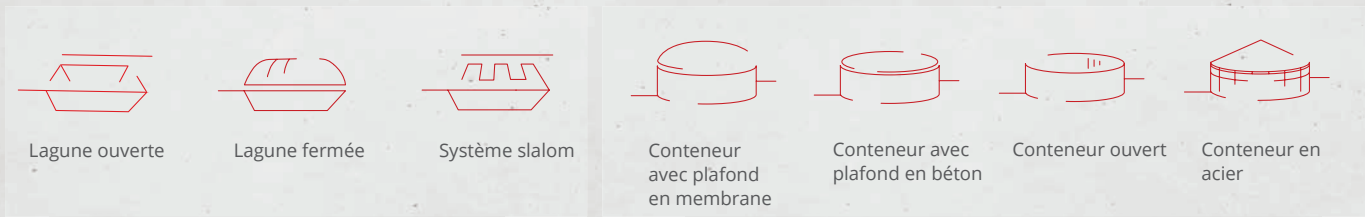
11,0 kW à 30,0 kW



5 100 l/min - 7 200 l/min

## Avantages

- Construction compacte en blocs et peu encombrante
- Performance
- Facilité d'entretien
- Température du substrat jusqu'à 65 °C
- Rendement élevé
- Gamme complète d'accessoires
- Simplicité d'installation



## Équipement

- Garniture mécanique d'étanchéité côté moteur et côté fluide à bain d'huile
- Vis hélicoïdale avec arête de coupe
- Orifice d'aspiration DN 200 en acier inoxydable
- Capacité de surcharge des moteurs triphasés (IE3, en option IE4)



Agriculture



Biogaz

## Accessoires

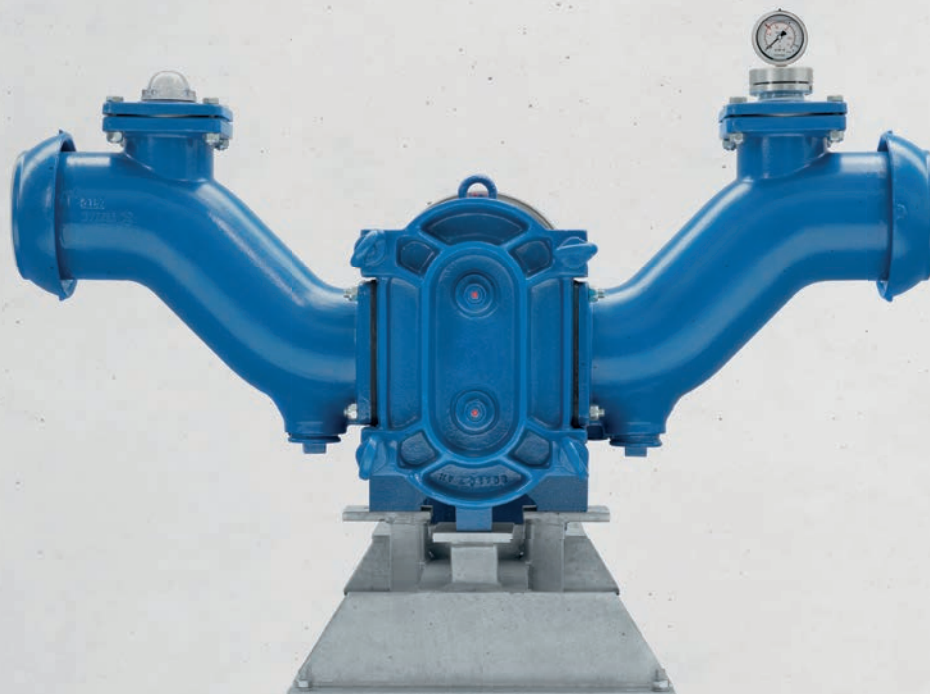
- Châssis
- Divers commutateurs / commandes
- Liaison avec le poste d'enfûtage
- Différentes vannes d'arrêt
- Convertisseur de fréquence

## Données techniques

| Type  | Hauteur de refoulement max | Débit max | Puissance nominale |    | Vitesse de rotation nominale | Courant nominal |
|-------|----------------------------|-----------|--------------------|----|------------------------------|-----------------|
| BP    | m                          | L/min     | kW                 | PS | tr/min                       | A               |
| 154 S | 15                         | 5.100     | 11,0               | 15 | 1.477                        | 20,4            |
| 204 S | 18                         | 5.700     | 15,0               | 20 | 1.477                        | 27,8            |
| 254 S | 20                         | 6.000     | 18,5               | 25 | 1.481                        | 34,8            |
| 304 S | 22                         | 6.700     | 22,0               | 30 | 1.481                        | 41,5            |
| 404 S | 25                         | 7.200     | 30,0               | 40 | 1.476                        | 56,5            |

Les données de puissance se rapportent à l'eau. Les indications et les illustrations sont sans engagement.

## Pompes à lobes rotatifs DK



Les pompes à lobes rotatifs Eisele à amorçage automatique de la série DK sont disponibles avec des entraînements à prise de force ou électriques. Il existe quatre modèles d'une puissance pouvant atteindre 6 000 l/min et une pression de service jusqu'à 10 bar. De nombreux accessoires permettent d'élargir la vaste gamme d'applications.

Les stations de pompage mobiles de la gamme PS sont équipées de pompes à lobes rotatifs DK 620V avec entraînement à prise de force et assurent un remplissage simple et flexible des conteneurs par le haut.



**7,5 kW à 63,0 kW**



**600 l/min - 6 000 l/min**

### Avantages

- Inversion possible du sens de rotation
- Remplacement aisé des lobes rotatifs
- Chambre de fuite entre la transmission et la chambre de pompe (DK 320V / DK 620V)
- Débit de pompage constant, y compris avec des fluides épais
- Formidable puissance d'aspiration et de refoulement
- Facilité d'entretien



## Équipement

- Plaques d'usure à l'avant dans le corps de la pompe et le couvercle
- Côté aspiration et refoulement avec tubulure d'évacuation à bride
- Côté aspiration et refoulement avec pièce mâle de raccordement
- Manomètre côté refoulement
- Regard côté aspiration
- Orifice d'aération de 2" dans le raccord coudé

## Accessoires

- Différents arbres à cardan
- Caisse de récupération de pierres
- Désintégrateur
- Châssis de pompe pour hydraulique arrière
- Châssis



Agriculture



Biogaz

## Données techniques

| Type  | Puissance | Vitesse de rotation | Pression p max | Débit Q max  | Diamètre du raccord d'aspiration / de pression |
|---|-----------|---------------------|----------------|--------------|--|
| <b>ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DK</b>                     |           |                     |                |              |  |
|   | <b>kW</b> | <b>tr/min</b>       | <b>bar</b>     | <b>L/min</b> | <b>mm</b>                                      |
| 12 V - 1040   | 7,5       | 273                 | 4,0            | 600          | 133  |
| 12 V - 1540   | 11,0      | 237                 | 7,0            | 475          | 133  |
| 12 V - 2040   | 15,0      | 318                 | 7,0            | 650          | 133  |
| 12 V - 2540   | 18,5      | 320                 | 10,0           | 600          | 133  |
| 22 V - 1040   | 7,5       | 273                 | 2,0            | 1.100        | 159  |
| 22 V - 1540   | 11,0      | 237                 | 3,5            | 1 000        | 159  |
| 22 V - 2040   | 15,0      | 318                 | 4,0            | 1 300        | 159  |
| 22 V - 2540   | 18,5      | 320                 | 5,0            | 1 200        | 159  |
| 320 V - 2540  | 18,5      | 265                 | 2,0            | 1 950        | 159  |
| 320 V - 3040  | 22,0      | 320                 | 2,5            | 2 350        | 159  |
| 620 V - 4040  | 30,0      | 450                 | 1,5            | 5.200        | 200  |
| <b>ENTRAÎNEMENT DU TRACTEUR PAR PRISE DE FORCE DK</b> |           |                     |                |              |  |
| 12 V  | 30        |                     | 10,0           | 1.500        | 133  |
| 22 V  | 30        |                     | 5,0            | 2.500        | 159  |
| 320 V   | 55        |                     | 5,0            | 4.000        | 159  |
| 620 V   | 63        |                     | 4,0            | 6.000        | 200  |

# Pompes à lobes rotatifs DK



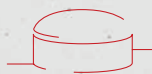
Lagune ouverte



Lagune fermée



Système slalom



Conteneur avec plafond en membrane



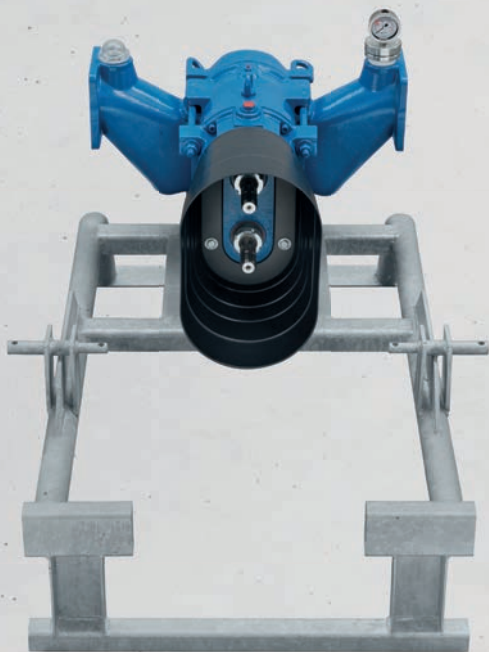
Conteneur avec plafond en béton



Conteneur ouvert



Conteneur en acier



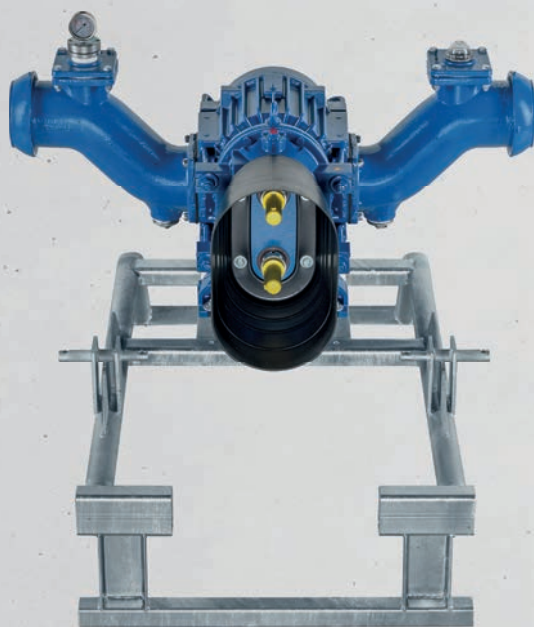
**DK 12V**

*Illustration : avec châssis pour hydraulique arrière à entraînement par prise de force*



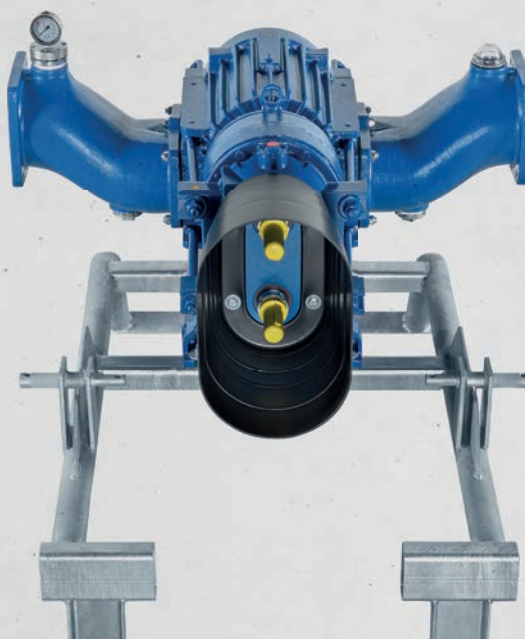
**DK 22V**

*Illustration : avec châssis et entraînement électrique*



**DK 320V**

*Illustration : avec châssis pour hydraulique arrière à entraînement par prise de force*

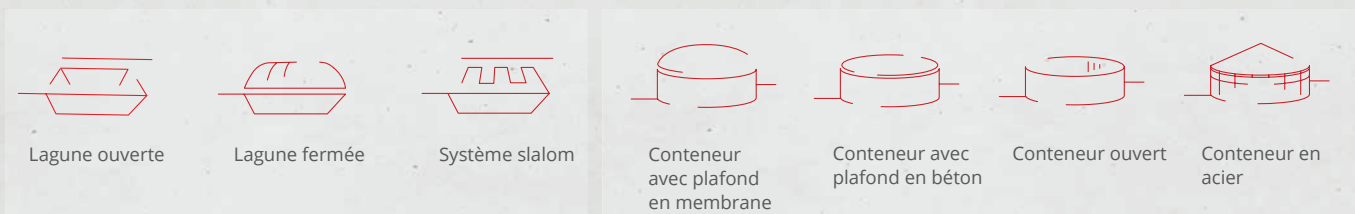


**DK 620V**

*Illustration : avec châssis pour hydraulique arrière à entraînement par prise de force*

# Pompes à lobes rotatifs

## Station de pompage mobile PS



### Équipement

- Conduite de refoulement DN 200
- Châssis avec adaptateur trois points
- Dispositif d'inclinaison latérale (manuel)
- Réglage hydraulique de la hauteur par vérins hydrauliques
- Éclairage sur le châssis
- Vanne 3 voies permettant le transvasement ou le remplissage par le bas
- Raccord d'aspiration DN 200
- Pompe à lobes rotatifs

### Accessoires

- Différents arbres à cardan
- Caisse de récupération de pierres
- Désintégrateur



Illustration : PS DN200 en version de base



Illustration : PS DN200 SZ avec caisse de récupération de pierres et désintégrateur

## Poste d'enfûtage FFS

réglable en hauteur et pivotant



**Le poste d'enfûtage FFS modulaire d'Eisele (diamètre de conduite DN 150 et DN 200) permet de remplir facilement et efficacement les plus grandes tonnes à lisier.**

Le FFS est réglable en hauteur grâce à un système hydraulique qui actionne une articulation équipée d'un manchon en caoutchouc. Il peut être actionné par le système hydraulique du tracteur, par une pompe manuelle ou par une unité avec commande à distance. En option, il existe également un bec télescopique avec câble ou une variante fixe avec une sortie de tuyau souple non réglable en hauteur. Combiné aux puissantes pompes Eisele, votre poste d'enfûtage devient une unité parfaite.



Lagune ouverte



Lagune fermée



Système slalom



Conteneur avec plafond en membrane



Conteneur avec plafond en béton



Conteneur ouvert



Conteneur en acier



## Agriculture

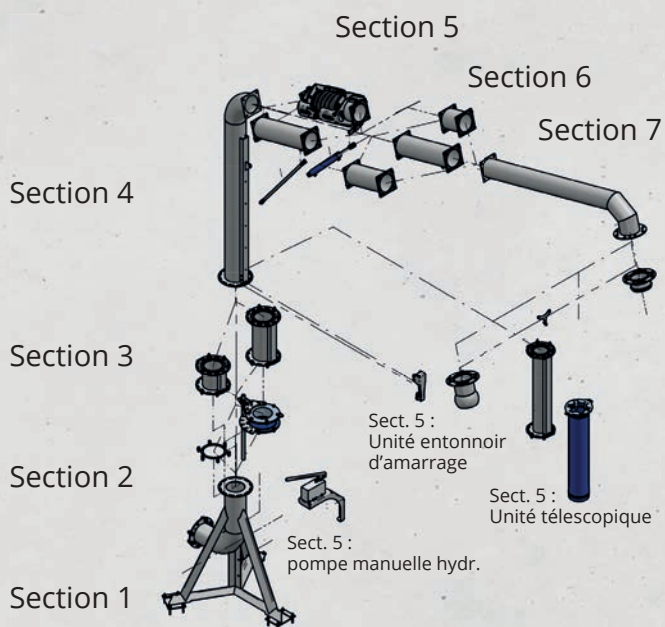


## Biogaz



1. Trépied avec sortie latérale
2. Pompe manuelle
3. Dispositif de sécurité à flasque tournant
4. Unité rotative
5. Tuyau de refoulement
6. Unité hydraulique
7. Réglage de la hauteur
8. Flèche
9. Remplissage de tuyau

*Illustration : FFS DN 150/200 pivotant et réglable en hauteur par système hydraulique*



*Illustration : DN 150/200 : aperçu de l'ensemble des variantes*

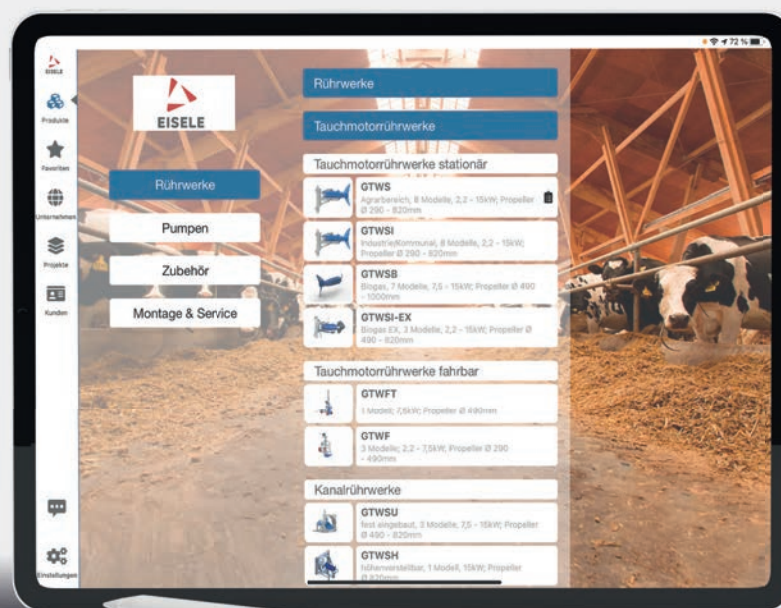


# Notre esprit de pionnier à la conquête du monde

Nous développons et produisons des agitateurs et des pompes pour l'agriculture et le biogaz qui sont, à ce jour, sans équivalent en termes de fiabilité, de pérennité et de rentabilité dans ces secteurs d'activité. En proposant nos produits haut de gamme, nous veillons à ce que nos clients puissent travailler de manière efficace et fructueuse – de leur réussite dépend notre succès.

Nous travaillons avec passion et méticulosité dans les secteurs de l'agriculture et du biogaz pour devenir leader de notre marché en Allemagne, en Europe et dans le monde entier.





## Découvrez la diversité de nos produits avec l'application Eisele pour iPad

Téléchargez l'application pour :

- obtenir des informations complètes sur notre gamme de produits
- accéder à des brochures, des rapports d'essai, vidéos et images sur plus de 150 appareils et accessoires dans les différents modèles et variantes
- découvrir des informations, les équipements de base et les caractéristiques techniques des appareils
- connaître l'actualité et les faits marquants concernant l'entreprise
- La plupart des contenus sont également disponibles hors connexion



**EISELE**

Franz Eisele u. Söhne GmbH & Co. KG

Hauptstraße 2 - 4  
D-72488 Sigmaringen  
Germany

Tél. +49 (0)7571 109-0  
Fax +49 (0)7571 109-88  
info@eisele.de

[WWW.EISELE.DE](http://WWW.EISELE.DE)

**Votre interlocuteur :**

WA10141